

PLAYGUARD

SAFETY SURFACING



Manual Técnico

Instalación – Mantenimiento – Garantía

Revisado en 01/julio/14.
Reemplaza todas las
versiones anteriores.
Chequee en la Internet
para actualizaciones.

TABLA DE CONTENIDO**Preparación de la Base**

Información General	3-4
Herramientas/Materiales Necesarios	4
Local de Trabajo	4
Opciones de Bases	4-5

Instalación

Disposición/Preparación del Local	6
Información General	6
Instalación con Pegamento	6-7
Instalación de Quad Blok- Losetas 2 ½"	7-8
Instalación de Quad Blok – Losetas 3 ¾"	8-9
-4 1/4"	
Instalación de Plataforma de Espuma	9-10
Cortando losetas y Accesorios	10
Instalación de clavijas de 1"- "sólo en interiores"	10-13

Mantenimiento

Mantenimiento de Interiores	13-14
Mantenimiento de Exteriores	14-15
Especificaciones del Equipo	15

Garantía

Garantía	16
----------	----

PREPARACIÓN DE LA BASE

I. INFORMACIÓN GENERAL

Las losetas para patios de recreo PlayGuard® y accesorios de ECORE Internacional pueden ser instaladas sobre concreto, asfalto o sobre cimientos de superficie suelta con una tela protectora utilizando el sistema Quad Blok, excepto por las limitaciones aquí descritas.

NOTA: La tolerancia dimensional para las losetas es de +/- 1/8" de espesor y +/- 1/8" de ancho. De vez en cuando durante la instalación puede que sea necesario medir y seleccionar a mano ciertas losetas para asegurar que las líneas de curso se mantienen derechas. Además, variaciones en tonalidad y matiz pueden ser tal que es necesario seleccionar a mano ciertas losetas para mantener uniformidad a través del área.

NOTA: Las superficies PlayGuard se fabrican con materiales reciclados y las variaciones leves en tono y la dispersión de las partícula de color es normal. Es la responsabilidad del instalador de inspeccionar todos los productos para asegurar que se tiene el estilo correcto, el espesor y el color seleccionado. Cualquier discrepancia de moderada a severa debe ser

0 = Recomendado	s- Aceptable	N/A= No Aprobado				
	INTERIOR					
Superficie	24" x 24" x 1"		24" x 24" x 2-1/2"		24" x 24" x 3-3/4", 4-1/4"	
	Clavijas	Pega Completa	Quad Blok	Pega Completa	Quad Blok	Pega Completa
Superficie de Concreto	0	0	0	0	0	0
Superficie de Asfalto	0	0	0	0	0	0
Madera Contrachapada (Plywood)	0	0	0	0	0	0
Gravilla Compacta	N/A	N/A	0	N/A	0	N/A
Madera o Terrazo/Cerámica	0	N/A	0	N/A	0	N/A
Pisos Resistentes	0	N/A	0	N/A	0	N/A
Alfombra	0	N/A	0	N/A	0	N/A

0 = Recomendado	s- Aceptable		N/A= No Aprobado			
	EXTERIOR					
Superficie	24" x 24" x 1"		24" x 24" x 2-1/2"		24" x 24" x 3-3/4", 4-1/4"	
	Clavijas	Pega Completa	Quad Blok	Pega Completa	Quad Blok	Pega Completa
Superficie de Concreto	N/A	0	0	0	0	0
Superficie de Asfalto	N/A	0	0	0	0	0
Gravilla Compacta	N/A	N/A	0	N/A	0	N/A
Madera o Terrazo/Cerámica	N/A	N/A	0	N/A	0	N/A
Pisos Resistentes	N/A	N/A	0	N/A	0	N/A
Alfombra de Interior/Exterior	N/A	N/A	0	N/A	0	N/A
Azoteas	N/A	N/A	0	N/A	0	N/A

reportada inmediatamente antes de empezar la instalación.

N/A = Método de instalación no aprobado

PREPARACIÓN DE LA BASE

I. Herramientas/Materiales Necesarios

1. Dos Cintas de medir: una de 25' y la otra de 50'
2. Línea de tiza
3. Serrucho de sable
4. Hojas para el serrucho(7-10 dientes por plgd, tipo madera)
5. Cuchilla de trabajo con navajas extra fuertes
6. Escuadra
7. Lápices de marcar, dorado/plateado
8. Pistola estándar de masilla
9. Destornillador de ranura de 4"
10. Rociador de lubricante de silicón
11. Paletas con ranuras (1/8" cuadrada; mínimo 2 y una extra por cada 400 pies cuadrados)
12. Cuchilla de cortar linóleo
13. Gafas de seguridad
14. Espátula de aplicar masilla de 1½"
15. Overoles
16. Almohadillas para las rodillas
17. Guantes a prueba de solventes, de puño largo
18. Trapos
19. Bolsas de basura
20. Escobillón o soplador de alta velocidad
21. Solventes minerales
22. Instrucciones de instalación
23. Cordel para líneas
24. Mesa de corte (puede usar paleta de envío)
25. Recogedor de basura

II. LOCAL DE TRABAJO

A. Elevación del Local

1. Instalación a Nivel- La altura después de la instalación de la superficie PlayGuard será igual o un poquito más alta que el perímetro de la base, pero no más de 1" a menos que lo apruebe el ingeniero de proyecto.
2. Instalación sobre Nivel – La instalación de PlayGuard sobre plataformas existentes o bloque se conoce como "sobre nivel" y usualmente requiere el uso de reductores alrededor del perímetro para hacer una transición suave hasta el piso, a menos que éste termine en una pared u otro superficie vertical.

B. Declive del Local/ Drenaje

1. Cuando se prepara una base dura, se le dará un declive mínimo de 1" por cada 10' de largo a la superficie terminado, hacia el área de drenaje, alcantarillado u otra bajada para eliminar el empoce de agua (lo que aplique a su proyecto).
2. Se necesita que se establezca un sistema aceptable de drenaje para evitar agua empozada.

III. OPCIONES PARA LA BASE

A. Construcción de Base Dura

1. Base de Concreto
 - a. La base será construida de concreto clase A, vertido en el local, sin estructura, que desarrollará un mínimo de fuerza comprimida de 3,000 PSI después de 28 días de curarse (espesor mínimo de 4"). Se debe cuidar de que tenga el declive discutido arriba. La base debe

PREPARACIÓN DE LA BASE

ser rasa, libre de depresiones que puedan sostener agua empozada. Un terminado con escoba es el mejor para pegar la loseta de PlayGuard. Las superficies nuevas de concreto tienen que curarse por un mínimo de 28 días antes de instalar PlayGuard con el método de pegamento.

2. Base Pavimentada con Asfalto

- a. Una mezcla de agregados proveen una base estable. El tamaño del agregado que mejor trabaja con el sistema de pegamento es de 3/8" a 1/2". No use mezclas de asfalto que contengan un alto porcentaje de pedazos finos ya que no son estables en climas cálidos y si se tornan lo suficientemente suaves con el calor, causarán que la loseta se displace en áreas de mucho tránsito.
- b. El subsuelo de tierra debe ser compactado al pasar un mínimo de dos veces una aplanadora vibratoria de 10 ton, y al terminar no tiene áreas blandas ni movibles. La base de piedra molida también tiene que ser compactada con un mínimo de 2 pases de la aplanadora vibratoria de 10 ton. Las capas de encuadrado y de uso del asfalto ambas tienen que cumplir con 95% de la densidad en teoría del JMF (Fórmula de Mezcla de Trabajo).

Análisis de la Capa de Uso del Asfalto

Total que pasa el Cedazo	Por ciento por Peso
1/2"	100
3/8"	80-100
#4	45-90
#8	30-65
#50	5-25
#200	2-8
Asfalto Cemento	6-8

- c. Las superficies nuevas de asfalto se deben dejar curar por espacio de 28 días antes que se instale el PlayGuard con el método de pegamento.

B. Preparación para una Base Compactada de Material Suelto

1. En área en exteriores o áreas sin paredes ni límites, necesitará construir una zapata de perímetro para contener el material suelto.
2. El área dentro de la zapata debe ser excavada para recibir 6" de relleno de agregados. La cantidad de excavación se puede ajustar para lograr que la loseta PlayGuard y la zapata estén al mismo nivel.
3. Si añade material de relleno y lo compacta a nivel con el tope de la zapata, podría colocar la loseta PlayGuard de forma que cubra la zapata totalmente.
4. En todos los subsuelos sueltos, la base debe construirse de 6" de mezcla de piedra caliza o agregado equivalente que sea común en su localidad. Una mezcla cernida es aquella que no tiene agregado mayores de 3/8" y debe conformarse al análisis de cernido siguiente:

Total que pasa el Cedazo	Por ciento por Peso
3/8"	100
#4	85-100
#100	10-30

INSTALACIÓN

5. Una vez se haya instalado la base suelta y ha llegado al nivel de 95% de compactada hasta la elevación deseada, cubra el área completa con tela geo-textil, incluyendo el tope de la zapata donde se colocaría la loseta PlayGuard. La superposición máxima de secciones consecutivas de tela geo-textil es de 4". La tela geo-textil debe adherirse al tope de la zapata en todos los lados para anclar la estera y mantenerla en su lugar por todo el tiempo que dure la instalación.

I. PREPARACIÓN DEL LOCAL

- A. Barra el área para librarse de todo polvo y desperdicios.
- B. Determine un punto de comienzo para la primera tanda de loseta, donde mejor convenga. Para lugares irregulares, el mejor sitio donde empezar es el centro. Esto asegurará un terminado simétrico para las losetas que van a requerir cortarse en el área del perímetro. En otras situaciones, es mejor comenzar a colocar losetas empezando en una esquina o a lo largo del borde que representa el largo o ancho del local.
- C. Marque dos puntos en la base de la superficie a igual distancia de los bordes de la instalación. Estos puntos deben localizarse cerca de los lados opuestos del local en la dirección del largo.
- D. Chasquee una línea de tiza a través de los puntos obtenidos. Cuando instale PlayGuard sobre una tela geo-textil, entonces use líneas de cordel en vez de las de tiza.
- E. Mida el largo del local a lo largo de la línea de tiza. Marque un punto a la mitad de la distancia.
- F. Usando el método de triángulo recto 3-4-5, chasquee una línea de tiza hasta formar un ángulo de 90° con la línea de tiza anterior. Estas líneas perpendiculares le servirán de referencia al colocar la primera tanda de losetas.

II. INFORMACIÓN GENERAL

Las losetas PlayGuard pueden instalarse usando una variedad de métodos de instalación. El más común y seguro es el de pegamento completo de las losetas y accesorios a los sustratos usando el pegamento E-Grip III, pegamento de una parte poliuretano que es fácil de usar.

NOTA: Para las azoteas y usos especiales, Ecore recomienda el uso del sistema de enclavamiento exclusive de PlayGuard llamado Quad Blok™. Las losetas se pegan al conector Quad Blok, eliminando así el daño a la membrana del techo.

III. INSTALACIÓN DE PEGAMENTO COMPLETO

- A. Las losetas, agregados y sustratos deben estar secos antes, durante y 24 horas después de la aplicación del pegamento. Las temperaturas para aplicar el adhesivo EGRIP III son de 40° a 100° F. Las temperaturas y la humedad alta harán que el pegamento se fije más rápidamente. Las temperaturas y la humedad baja retardarán el proceso de curar el pegamento. El instalador debe monitorear las condiciones del local y ajustar el tiempo según sea necesario.

NOTA: La razón de cubierta del E-Grip III es normalmente de 60 pies cuadrados en concreto, y 50 pies cuadrados en asfalto. E-Grip III viene disponible en pailas de 2 y 4 galones.

INSTALACIÓN

- B. Usando una paleta de muesca cuadrada de 1/8", aplique el pegamento E-Grip III un poco más ancho que la loseta que va a pegar.
- C. Coloque la loseta sobre el lecho de pegamento fresco siguiendo las líneas ya establecidas. Si es necesario, coloque rampas sobre el pegamento fresco de la misma forma.
- D. Deje pasar 24 horas para que el pegamento cure antes de permitir tránsito peatonal en el área.

IV. INSTALACION USANDO QUAD BLOK losetas de 2 1/2" de espesor solamente

NOTA: Hay dos tamaños de Quad Blocks. Utilice el Quad Blok 8" x 8" para las losetas con un espesor de 2 1/2". Refiérase a las páginas 8-9 para instrucciones de instalación para las losetas de 3 3/4" y 4 1/4" de espesor.

- A. Sigas las instrucciones Preparación del Local para preparar el techo exterior para instalar losetas de 2-1/2".
- B. Una vez que las líneas de tiza se han establecido, coloque la primera loseta en la intersección de las dos líneas de tiza, alineando los lados adyacentes de la loseta con las líneas de tiza.
- C. Aplique una línea de pegamento continua de diámetro 3/8" de E-Grip III a lo largo del eje central de todos los conectores Quad Blok. El tiempo de trabajar el pegamento depende de las condiciones ambientales.
- D. Fije la primera loseta con 4 conectores preparados Quad Blok levantando un poco cada esquina de la loseta, deslizando los conectores debajo de cada esquina, y engranando las 4 patas de cada loseta con las aperturas respectivas en el Quad Blok. Continúe colocando loseta y fijando los conectores Quad Blok a lo largo de una línea de tiza, hasta que la primera fila de loseta esté completa.

NOTA: En el local, corte los conectores Quad Blok por la mitad para asegurar propiamente las losetas que van en el perímetro de la superficie a cubrir.

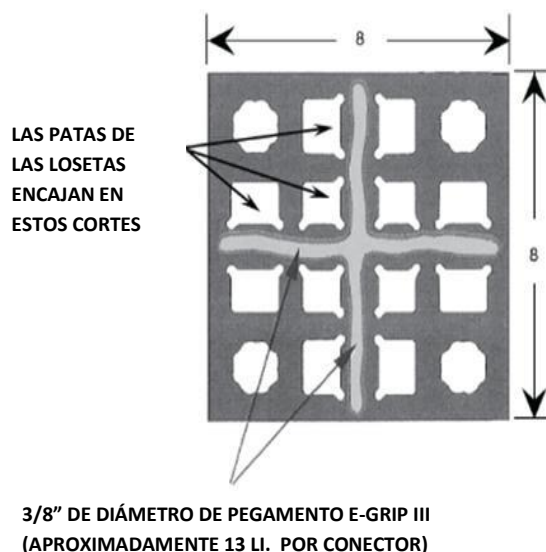
- E. Complete los otros 3 cuadrantes del techo exterior de manera similar.
- F. Dependiendo de la mano de obra disponible, se puede trabajar en uno o más cuadrantes simultáneamente usando el método anterior.
- G. Deje curar el pegamento por 24 horas antes de permitir que se use el área.
- H. Se requiere aproximadamente un tubo de 10.1 onzas de E-Grip III para 10 de los Quad Blocks 8" x 8".

INSTALACIÓN

1. Forma típica de instalar losetas



2. Detalle de conector



Se requiere un Quad Blok por cada loseta

V. INSTALACIÓN DE QUAD BLOK CON ESPESOR DE 3 3/4" y 4 1/4"

Por favor note: Hay dos tamaños de Quad Bloks. ¡¡Solamente utilice solamente el Quad Blok 8 3/4" x 8 3/4" para las losetas con espesor de 3 3/4" y 4 1/4"!! Refiérase a las páginas 7 – 8 para las instrucciones de instalación para losetas de 2 1/2" de espesor.

- Siga las instrucciones de la Preparación del Local para preparar el área de instalación de las losetas de 3 3/4" y 4 1/4" de espesor.
- Coloque la **primera** loseta en la intersección de las dos líneas de tiza. Alinee los lados adyacentes de la loseta con las líneas de tiza.
- Aplique una gota de pegamento, con diámetro de 3/8", de E-Grip III para que caiga en cada hoyo mientras usted arrastra el tubo sobre las orillas de los hoyos (ver abajo). Cuando se monte, el adhesivo saldrá de entre la loseta y cada lado del hoyo de Quad Blok.

- D. Un tubo de 10.1 onzas de E-Grip III será suficiente para aproximadamente 10 de los Quad Blocks 8 3/4" x 8 3/4"
- E. Coloque un Quad Blok con adhesivo en cada una de las 4 esquinas de la primera loseta levantando un poco cada esquina, deslizando un Quad Blok debajo y engranando las 4 patas de cada loseta con las aperturas respectivas en el Quad Blok. Continúe colocando loseta y fijando los Quad Blok.
- NOTA:** Corte los conectores Quad Blok por la mitad para asegurar propiamente las losetas que van en el perímetro de la superficie a cubrir. Luego de ser cortados, cada mitad medirá, 8 3/4" x 4 3/8". Aplique el pegamento sobre todos los hoyos antes de usarse.
- F. Complete los otros 3 cuadrantes de la instalación. (Dependiendo de la mano de obra disponible, se puede trabajar en uno o más cuadrantes simultáneamente).
- G. Deje curar el pegamento por 24 horas antes de permitir que se use el área.

VI. INSTALACIÓN DE LOSETAS PLAYGUARD Y QUAD BLOK SOBRE PLATAFORMA DE ESPUMA

NOTA: La instalación del sistema "PlayGuard Plataforma de Espuma" sólo se usa con las losetas de 2-1/2" PlayGuard y Quad Blok.

- A. Barra toda el área para eliminar el sucio y las partículas sueltas.
- B. Determine un punto inicial para la primera fila de PlayGuard Plataforma de Espuma, una hoja con espesor de 4' x 6' x 2 1/8".
- a. Para locales irregulares, el mejor punto inicial es muchas veces el centro. Esto asegurará un acabado simétrico para las losetas alrededor del perímetro que necesiten cortarse.
- b. Otras instalaciones se comienzan mejor en la esquina o a lo largo del lado que representa el ancho o el largo del área
- C. Una vez que el plan se ha determinado, use una paleta de muesca cuadrada de 1/8" mínimo para aplicar el pegamento E-Grip III a un área de 6" x 6" en la esquina del dorso de PlayGuard Plataforma de Espuma. Puede que sea necesario usar pegamento adicional sobre superficies extremadamente porosas. Asegúrese que no hay brechas entre las hojas de PlayGuard Plataforma de Espuma. En condiciones ventosas, sería necesario poner peso sobre la plataforma hasta que el pegamento fije.

NOTA: La parte superior de PlayGuard Plataforma de Espuma está cubierta de tela.

INSTALACIÓN

- D. Los cortes más exactos se hacen con un cuchilla de cortar linóleo de acero con alto contenido de carbón y una regla. Un serrucho de sable con hojas para madera 7-10 TPI también hace un trabajo aceptable, especialmente cuando corta curvas. La hoja debe ser suficientemente larga para penetrar en la plataforma de 2-1/8". Una sierra con motor de 3-3.5 amp que tenga un trazo de 1" y con ajustes orbitales produce el mejor resultado.
- E. Cuando instale la plataforma alrededor de postes de equipo, se debe usar un mínimo de 6" de perímetro de pegamento. Las caladoras trabajan bien para hacer huecos, pero se necesita un guía para colocar la plataforma en su lugar alrededor de los postes.
- F. Para instalar la loseta y el Quad Blok sobre el PlayGuard Plataforma de Espuma, comience por seguir las instrucciones en Preparación del Local que se usan para las loseta de 2-1/2" PlayGuard.

- G. Entonces siga las instrucciones para instalar los conectores Quad Blok para preparar el local para la colocación de la loseta y el conector Quad Blok.

VII. CORTANDO LAS LOSETAS Y ACCESORIOS

- A. Evite el dejar el lado cortado de la loseta expuesto. Para lograr una apariencia terminada, cualquier loseta que por alguna razón se le cortó su lado moldeado de fábrica se debe colocar contra una rampa de transición, contra un borde de mampostería o de madera, a menos que esa loseta se vaya a colocar contra una pared u otra loseta vertical. Use un sellador de silicón o un sellador elástico permanente de poliuretano para llenar cualquier brecha, si hubiese, entre el borde cortado y la pared.
- B. Los cortes más exactos se hacen con un cuchillo de taller de acero de alto contenido de carbón y una regla. Un serrucho con hojas para madera 7-10 TPI también hace un trabajo aceptable, especialmente cuando corta curvas. Una sierra con motor de 3-3.5 amp que tenga un trazo de 1" y con ajustes orbitales produce el mejor resultado. Rosear con un lubricante de silicón ayuda en el cortado y minimiza el calor a causa de la fricción.
- C. En trabajos más grandes, un serrucho se puede usar para hacer cortes más exactos. Se recomienda que rocíe con un lubricante de silicón para minimizar la fricción y evitar que la hoja se pandee.
- D. Cuando trabaje debajo de la estructura de juego, será necesario ocasionalmente cortar partes en la loseta para que éstas quepan apropiadamente alrededor de los postes que sostienen el equipo.
- E. Corte la loseta de tal forma que el pedazo cortado es aproximadamente 1/4" más grande en todos los lados que el soporte que bordeará. La distancia extra es para prevenir que la loseta se pliegue alrededor del soporte. Los espacios que queden entre las losetas y el equipo de juego deben ser rellenados con sellador de silicón o con un sellador elástico permanente de poliuretano.
- F. Los cortes en las losetas se trazan normalmente haciendo referencia a las dimensiones de las otras losetas ya colocadas. Estas dimensiones se trazan en la loseta a cortar.
- G. Una línea de guía se extiende desde el borde de la loseta hasta la porción que va a ser cortada. La línea de guía de corte escogida usualmente representa la distancia más corta entre la porción a cortar hasta uno de los bordes de la loseta o hasta el borde donde se note menos.
- H. A los reductores instalados en las esquinas se les deben hacer cortes de inglete para permitir que quepan correctamente, o use piezas de esquina de fábrica disponible en espesor de 2-1/2".

INSTALACIÓN DE CLAVIJAS DE 1" INTERIOR

I. INFORMACIÓN GENERAL

- A. Las losetas de 1" PlayGuard pueden instalarse sobre la mayoría de pisos de concreto, madera, terrazo o alfombras. La superficie sobre la cual se van a instalar las losetas 1" PlayGuard debe estar nivelada, en buenas condiciones y libre de todo sucio y desperdicios.
- B. Si se van a instalar losetas de 1" de PlayGuard de pared a pared, las losetas se pueden enclavijar, con las paredes sirviendo de contén de la fila externa de losetas. Las losetas no contenidas por una pared (como en el umbral de la puerta) se contienen al añadir las losetas del borde exterior o con rampas de 1" PlayGuard alrededor del perímetro. Esas losetas pegadas y las rampas proveen la transición de la loseta

PlayGuard al nivel de piso original. Las losetas del perímetro y las rampas se deben pegar usando el pegamento E-Grip™ III y una paleta de ranuras cuadradas de 1/16" sobre el sustrato.

- C. La instalación no debe comenzar hasta que todos los otros trabajos/oficios necesarios en esa área hayan terminado.
- D. Las áreas a recibir revestimiento debe estar protegidas de la inclemencia del tiempo y mantenidas a una temperatura uniforme mínima de 65°F por 48 horas antes, durante y después de la instalación.
- E. Desempaque las losetas y déjelas reposar en el área donde serán instaladas. Las losetas y el pegamento deben aclimatarse a la temperatura del salón por un mínimo de 48 horas antes de la instalación.

NOTA: La tolerancia dimensional para las losetas es de +/- 1/8". De vez en cuando durante la instalación puede que sea necesario medir y seleccionar a mano ciertas losetas para asegurar que las líneas de curso se mantienen derechas. Además, variaciones en tonalidad y matiz pueden ser tal que es necesario seleccionar a mano ciertas losetas para mantener uniformidad a través del área.

- A. **NOTA: Las superficies PlayGuard se manufacturan de materiales reciclados y variaciones leves en tono y la dispersión de las partículas de color es normal. El instalador es responsable de inspeccionar todos los productos para asegurarse que tienen el estilo correcto, el espesor y el color seleccionado. Cualquier discrepancia de moderada a severa debe ser reportada inmediatamente antes de empezar la instalación.**

II. DISPOSICIÓN/PREPARACIÓN DEL LOCAL

- A. Barra toda el área para eliminar el sucio y las partículas sueltas.
- B. Determine un punto inicial para la primera fila de losetas que mejor le convenga al área. Para locales irregulares, el mejor punto inicial es muchas veces el centro. Esto asegurará un acabado simétrico para las losetas alrededor del perímetro que necesiten cortarse. Otras instalaciones se comienzan mejor en la esquina o a lo largo del lado que representa el ancho o el largo del área.
- C. Marque 2 puntos en el subsuelo a igual distancia del borde de la instalación. Estos puntos deben estar localizados cerca de los extremos del sitio en la dirección a lo largo
- D. Chasquee una línea de tiza a través de esos 2 puntos establecidos.
- E. Mida el largo del sitio a lo largo de la línea de tiza. Marque un punto en el centro de esa distancia.
- F. Usando el método 3-4-5 de triángulos rectos, chasquee una línea de tiza formando 90° con la otra línea trazada. Estas perpendiculares servirán de guía para poner la primera fila de losetas.
- G. Enclavijado – Encaje un perno de clavija en cada uno de las 3 perforaciones de clavija en dos lados adyacentes de la loseta. Golpee la clavija en el perforación hasta que el largo de la misma se vea más allá del borde de la loseta o use una clavijero disponible ECORE Internacional. Instale clavijas en suficientes losetas en esta forma para poner la primera fila de losetas.

III. COLOCANDO LAS PRIMERAS LOSETAS

- A. Coloque la primera loseta en la intersección de las 2 líneas de tiza, con el lado enclavijado mirando hacia adentro a lo largo de la línea.
- B. Una la próxima loseta a la inicial, empujándola contra la loseta original, conectando las perforaciones

de clavija en la segunda loseta con los de la loseta inicial.

- C. El ensamblaje de losetas usando clavijas es trabajo de 2 personas, con una de ellas trabajando siempre en la parte de arriba de la última loseta mientras que el otro empleado aplica fuerza sobre la loseta que se está poniendo.
- D. Continúe ensamblando las losetas de esta manera hasta que haya completado la primera fila.
- E. Se puede usar un pequeño mazo manual de 2-3 lb. para ayudar en el ensamblaje, al golpear la loseta cerca del punto de clavija mientras se le aplica presión a la loseta en la dirección del enclavijado por el segundo empleado. Se puede también usar un mazo y un tablón para enclavijar varias losetas apretadamente. Estas técnicas ayudarán a conseguir que los lados de las losetas estén apretados.

IV. COLOCACIÓN DE SEGUNDA LOSETA Y LAS LOSETAS RESTANTES

- A. Coloque clavijas en la loseta que usará en la segunda fila como lo hizo anteriormente. Una la primera loseta de la segunda fila a la primera loseta de la primera fila.
- B. Ahora viene la segunda loseta en la segunda fila. Esta será enclavijada en 2 lados. Primero, enclavije la loseta a la loseta inicial colocando las clavijas de la primera fila encima de la loseta que se está enclavijando.
- C. Ahora enclavije el otro lado de la loseta al levantar las losetas que van a ser unidas e insertando una clavija a la vez en la perforación apropiada.
- D. Continúe el ensamblaje en esta forma hasta que la fila se haya completado a lo largo. Siga con las otras filas de la misma forma.

V. ENCAJANDO LAS LOSETAS DEL BORDE

- A. En la mayoría de las instalaciones de pared-a pared las losetas en el perímetro tiene que ser cortadas para encajar. La loseta puede ser cortada usando un cuchillo de taller o de alfombras y una regla. Una sierra que use hojas 7 – 10 TPI para madera también sirve. Una sierra con motor de 3 a 3.5 amp con trazo de 1" y con ajustes orbitales produce el mejor resultado. Se necesita una mesa de corte para el cortado. Una paleta estándar de envío sirve muy bien este propósito.
- B. Las losetas del perímetro debe ser instaladas como se describió anteriormente en el punto C, usando los perforaciones de clavijas restantes. El borde cortado debe quedar contra la pared.

VI. ANEXANDO EL PERIMETRO Y LAS RAMPAS

- A. Si son necesarias, las rampas se cortan de la misma forma que las losetas. Si las rampas se usan en una esquina, cada rampa deberá llevar un corte de inglete a un ángulo de 45°.
- B. Luego que las rampas se han cortado, las rampas y losetas de borde que no estén contenidas por una pared deben pegarse al subsuelo existente usando el pegamento E-Grip III utilizando una pala de muescas cuadradas de 1/16" para esparcirlo sobre el subsuelo. Coloque las losetas y las rampas en el lecho de pegamento. Estas tienen que ser enclavijadas a las próximas filas pero no entre ellas mismas. Las rampas no necesitan enclavijarse.

- C. Para aquellas áreas donde no se pueden poner rampas, se puede pegar el lado del reductor al lado de la loseta ó taladrar perforación de clavijas en el lado del reductor para casar los perforaciones de clavija existentes en la loseta.
 - 1. Cuando taladre perforaciones de clavija, éstos deben ser de 1/4" de diámetro y 1.75" de profundidad.
 - 2. El pegamento debe dejarse curar por 24 horas antes de caminar sobre las losetas.
- D. La instalación de losetas PlayGuard de 1" está lista para usarse y proveerle años de uso en confianza y con poco mantenimiento. Si tiene preguntas sobre técnicas de instalación o cualquier otro asunto relacionado con losetas PlayGuard, llame sin cargo a ECORE International al 1-888-851-4746.

MANTENIMIENTO

Pasos	Productos de Limpieza	Dilución	Cepillos
Limpieza Inicial	E-Cleaner	10 oz./gal. agua	Cepillo de nilón suave o Almohadilla Aprobada
Limpieza Regular o Diaria	E-Cleaner	10 oz./gal. agua	Cepillo de nilón suave o Almohadilla Aprobada
Limpieza para gran suciedad o restauración	E-Cleaner, E-Strip	10 oz./gal. agua	Almohadilla marrón o negra



Escobillón



Mapo/Fregona Mojado



Aspiradora Seco/Mojado



Restregador Automático



Pulidor

I. MANTENIMIENTO DE INTERIORES

A. Limpieza Inicial

1. Elimine todo sucio superficial y desechos, barriendo, mapeando o pasando una aspiradora
2. Restriegue el piso con el E- Cleaner, usando una pulidora o depurador automático con cepillo suave de nilón.
3. Recoja la solución esparcida usando aspiradora de líquidos y enjuague con agua limpia. Deje secar completamente (6 a 8 horas).

B. Limpieza Regular o Diaria

1. Elimine todo sucio superficial y desechos, barriendo, mapeando o pasando una aspiradora.
2. Restriegue el piso con el E- Cleaner, usando una pulidora o depurador automático con la almohadilla aprobada.
3. Recoja la solución esparcida usando aspiradora de líquidos y enjuague con agua limpia. Deje secar completamente (6 a 8 horas).

C. Limpieza de Sucio Denso o de Restauración

1. Barra y pase aspiradora a cabalidad.
2. Restriegue fuertemente el piso con el limpiador o decapante recomendado usando un depurador automático o máquina de restregar rotativa y almohadillas marrones o negras.

II. MANTENIMIENTO DE EXTERIORES

A. Limpieza Inicial

1. Las losetas deben ser barridas completamente o haber pasado una aspiradora de potencia.
2. Como alternativa, algunas losetas exteriores se pueden limpiar con un soplador de hojas.

B. Mantenimiento Interino o de Restauración

1. Barra, pase la aspiradora o sople el lugar hasta que esté limpio.
2. Restriegue fuertemente el piso con el limpiador E-Cleaner o E-Strip y una manguera a presión usando agua fría.
3. Recoja la solución esparcida con una aspiradora de líquidos o usando una escobilla de goma.
4. Deje secar el piso completamente.
5. Repita si fuese necesario.

C. Limpieza de Sucio Denso o de Restauración

1. Barra y pase aspiradora a cabalidad.
2. Restriegue fuertemente el piso con el limpiador E-Cleaner o E-Strip usando una máquina de restregar rotativa o automática y almohadillas marrones o negras.
3. Recoja la solución esparcida con una aspiradora de líquidos y enjuague con agua limpia.
4. Deje secar el piso completamente.

III. ESPECIFICACIONES DE EQUIPO

Máquina de Restregar de Potencia	17" pulidora de piso rotativa con un tanque para detergente montado y un tubo que le alimenta el detergente al cepillo. Debe usarse un cepillo circular.
Máquina Automática	Unidad con enjuague de agua clara y capaz de aspirar soluciones. Se recomienda una vara de extensión y una boquilla de 10 a 14".
Manguera a Presión de Agua Fría	• Potencia: 10-13 hp motor de gasolina • Capacidad: 3-4 galones por minuto. • Presión: 1300 psi • Mantenga la punta a 18" de la superficie de la loseta. Se recomienda boquilla de lavar de 40° • Se recomiendan extensiones para pistola y aditamentos de fácil desconexión.
Aspiradora de Taller para Seco/Mojado	• Potencia: Mínimo 1.7 hp comercial, 7.0 amp, 120 vlt A.C., motor de 2 fases de desvío de 50/60 Hz. • Capacidad del Tanque: 10-25 galones, forrado de acero inoxidable o polipropileno. • Accesorios: Vara de extensión con boquilla de 6 a 12", boquilla para ranuras, cordón eléctrico de gran potencia.
Detergente	E-Cleaner o E-Strip.

GARANTÍA

Las Superficies de Seguridad PlayGuard están garantizadas por ECORE de estar libres de defectos de manufactura tanto en materiales como de ejecución. Si se descubriese algún defecto, el cliente deberá notificar a ECORE directamente o a través del contratista instalador o el distribuidor. Si el material o ejecución se encontrase defectuoso dentro de los primeros 15 años bajo la garantía registrada de ECORE (disponible si se solicita), el único remedio contra el vendedor será el reemplazo o reparación de los bienes defectuosos, como descrito en el programa de garantía, ó si así lo determina el vendedor, se dará crédito por dichos bienes que no sobrepase el precio de venta. Si el producto o el color ya no están disponibles al momento del reclamo, ECORE se reserva el derecho de substituirlo con uno de igual calidad y precio.

La garantía PlayGuard no cubre insatisfacción por instalación incorrecta, daño causado por uso ó mantenimiento incorrecto, o mal uso en general, incluyendo y no limitando: quemaduras, cortes, rasgones, arañazos, estropeo, abrasión anormal de tránsito peatonal, daño causado por productos de limpieza no recomendados por ECORE, variación leve de tonalidades o variaciones de tonalidades por exposición directa al sol, o diferencia de color entre muestras o fotos y el material recibido.

ECORE Internacional se reserva el derecho de hacer cambios a este manual en cualquier momento. Para la versión más actualizada, visite en la Red www.playguardsurfacing.com.



Para más información acerca de las Superficies de Seguridad PlayGuard comuníquese con ECORE al 1-800-851-4746 o en la Red visite www.playguardsurfacing.com

Fabricado en los U.S.A. por:

